Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de INGINERIE DIN HUNEDOARA

Domeniul de licenta: **Inginerie electrică**
Programul de studii univ. de masterat profesional: **Tehnici informatice în Ingineria Electrică**

Forma de invatamant: **IF - Invatamant cu frecventa**
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental **(DFI):** **ŞTIINŢE INGINEREŞTI**
Ramura de stiinta **(RSI):** **Inginerie electrică, electronică şi telecomunicaţii**
Domeniul de studii universitare de masterat **(DSU_M):** **Inginerie electrică**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	20	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	301	26

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2026-2028
ANUL I (2026-2027)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Metode numerice în ingineria electrică										Programarea avansată a interfețelor grafice utilizator									
	M301.26.01.F1	6	V	28	0	14	0		DF	108	M301.26.02.F1	5	E	21	0	28	0		DF	76
2	Modelarea și simularea proceselor neliniare în ingineria electrică										Tehnici de identificare și conducere adaptivă a sistemelor în ingineria electrică									
	M301.26.01.S2	6	E	28	0	28	0		DS	94	M301.26.02.S2	6	E	28	0	28	0		DS	94
3	Programarea aplicațiilor paralele și distribuite										Sisteme cu microcontrolere									
	M301.26.01.F3	6	E	28	0	28	0		DF	94	M301.26.02.F3	5	E	21	0	28	14		DF	62
4	Disciplină opțională 1										Disciplină opțională 2									
	M301.26.01.F4-ij	6	E	28	0	28	0		DF	94	M301.26.02.F4-ij	5	V	28	0	28	0		DF	69
5	Practică profesională 1										Practică profesionala 2									
	M301.26.01.S5	6	C	0	0	0	0	168	DS	0	M301.26.02.S5	7	C	0	0	0	0	147	DS	28
6											Etică și integritate academică									
											M301.26.02.C6	2	V	14	7	0	0		DC	29
7																				
8																				
9																				
10	disciplina facultativa										disciplina facultativa									
	M301.26.01.10-ij	2	E								M301.26.02.10-ij									
total / sem.	**VAi:**	**210**		**VPI:**						**390**	**VAi:**	**245**		**VPI:**						**358**
	VA (VAi+VAp):	**378**		**VCA (VA+VPI):**						**768**	**VA (VAi+VAp):**	**392**		**VCA (VA+VPI):**						**750**
	credite:	**30**		evaluări:						3E,1V,1C	credite:	**30**		evaluări:						3E,2V,1C
total / săpt.	**VAi:**	**15.0**		**VPI:**						**27.9**	**VAi:**	**17.5**		**VPI:**						**25.6**
	VA (VAi+VAp):	**27.0**		**VCA (VA+VPI):**						**54.9**	**VA (VAi+VAp):**	**28.0**		**VCA (VA+VPI):**						**53.6**
	din care:			8.0	0.0	7.0	0.0	12.0	(c, s, l, p, VAp)		din care:			8.0	0.5	8.0	1.0	10.5	(c, s, l, p, VAp)	

Observatii:

For Internal Use - Internal

Pentru seria de studenti 2026-2028

ANUL II (2027-2028)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Proiectarea asistată în ingineria electrică										Practica de specialitate									
	M301.26.03.F1	6	E	28	0	14	0		DF	108	M301.26.04.S1	15	C	0	0	0	0	196	DS	179
2	Sisteme inteligente în ingineria electrică										Elaborarea lucrarii de disertatie									
	M301.26.03.S2	6	E	28	0	28	0		DS	94	M301.26.04.S2	15	C	0	0	0	196	0	DS	179
3	Sisteme SCADA și comunicații industriale										Examen de disertaţie									
	M301.26.03.S3	6	E	21	0	28	0		DS	101	M301.26.04.S3	10	E	0	0	0	0		DS	0
4	Disciplină opțională 3																			
	M301.26.03.S4-ij	6	V	21	0	14	14		DS	101										
5	Practică profesionala 3																			
	M301.26.03.S5	6	C					168	DS	0										
6																				
7																				
8																				
9																				
10	disciplina facultativa										disciplina facultativa									
	M301.26.03.10-ij	2	E								M301.26.04.10-ij									

total / sem.	**VAi:**	**196**		**VPI:**						**404**	**VAi:**	**196**		**VPI:**						**358**
	VA (VAi+VAp):	**364**		**VCA (VA+VPI):**						**768**	**VA (VAi+VAp):**	**392**		**VCA (VA+VPI):**						**750**
	credite:	**30**		evaluări:						3E,1V,1C	credite:	**30+10***		evaluări:						1E,0V,2C
total / săpt.	**VAi:**	**14.0**		**VPI:**						**28.9**	**VAi:**	**14.0**		**VPI:**						**25.6**
	VA (VAi+VAp):	**26.0**		**VCA (VA+VPI):**						**54.9**	**VA (VAi+VAp):**	**28.0**		**VCA (VA+VPI):**						**53.6**
	din care:			7.0	0.0	6.0	1.0	12.0	(c, s, l, p, VAp)		din care:			0.0	0.0	0.0	14.0	14.0	(c, s, l, p, VAp)	

* Credite suplimentare alocate Examenului de diserație

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN

For Internal Use - Internal

DISCIPLINE OPTIONALE

Pentru seria de studenti 2026-2028

ANUL I (2026-2027)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplină opțională1. Prelucrarea volumelor mari de date în industrie										Disciplină opțională2. Automate programabile în aplicații industriale									
	M301.26.01.F4-01	6	V	28	0	28	0		DF	94	M301.26.02.F4-01	5	V	28	0	28	0		DF	69
02	Disciplină opțională1. Compatibilitate electromagnetică în ingineria electrică										Disciplină opțională2. Medii avansate de proiectare și programare pentru dezvoltarea de aplicații industriale									
	M301.26.01.F4-02	6	V	28	0	28	0		DF	94	M301.26.02.F4-02	5	V	28	0	28	0		DF	69
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) -

For Internal Use - Internal

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2026-2028
ANUL II (2027-2028)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Disciplină opțională 3. Metode și algoritmi de prelucrare numerică a semnalelor																			
	M301.26.03.S4-01	6	V	21	0	14	14		DS	101										
02	Disciplină opțională 3. Sisteme alternative și regenerabile de procurare a energiei electrice																			
	M301.26.03.S4-02	6	V	21	0	14	14		DS	101										
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) -

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI

Exemplu									
Tehnologii avansate de măsurare									
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DC	50

Cod = cod disciplina

nc = nr.credite transferabile

FE = forma de evaluare

FE ∈ {E, V, C}

E=examen

V=verificare

C=colocviu

c=nr.ore curs/semestru

s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

CF={DF, DS, DC}

DF - disciplina fundamentala

DS - disciplina de specializare

DC - disciplina complementara

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

VAi- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p

VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial =VAi+Vap

VCA - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN

For Internal Use - Internal

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2026-2028
ANUL I (2026-2027)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01											Voluntariat									
											M301.26.02.F10-01	2	C	0	0	0	28	0	DCF	22
02											Curs transversal									
											M301.26.02.F10-02	4	V	28	28	0	0	0	DCF	44
03											Management integrat calitate-mediu									
											M301.26.02.F10-03	4	V	21	21	0	0	0	DCF	58
04																				

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2026-2028
ANUL II (2027-2028)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Curs transversal										Voluntariat									
	M301.26.03.F10-01	4	V	2	2	0	0	0	DCF	96	M301.26.04.F10-01	2	C	0	0	0	28	0	DCF	22
02																				
03																				
04																				

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN

For Internal Use - Internal